

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
1 juillet 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/055082 A3(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

A61K 7/027, 7/032, 7/48

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003714

(22) Date de dépôt international :

12 décembre 2003 (12.12.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/12737	12 décembre 2002 (12.12.2002)	FR
02/15738	12 décembre 2002 (12.12.2002)	FR
02/15739	12 décembre 2002 (12.12.2002)	FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BLIN,  
Xavier [FR/FR]; 24, rue de Staël, F-75015 Paris (FR).  
JAGER LEZER, Nathalie [FR/FR]; 19 allée des Pe-  
tits-Champs, F-91000 Verrières-le-Buisson (FR).(74) Mandataire : BOULARD, Denis; L'Oréal, 25-29 quai  
Aulagnier, F-92600 Asnières (FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,  
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale: 10 septembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.(54) Title: COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A DISPERSION OF PARTICLES OF A SILICONE-FREE GRAFTED  
ETHYLENE POLYMER IN A LIQUID FATTY PHASE(54) Titre : COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE DISPERSION DE PARTICULES D'UN POLYMERE ETHY-  
LENIQUE GREFFE NON SILICONE DANS UNE PHASE GRASSE LIQUIDE(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition comprising, in a cosmetically-acceptable medium, at least one dis-  
persion of particles of a silicone-free grafted ethylene polymer in a liquid fatty phase. The invention can be used in make-up and in  
the care of keratin materials, such as the skin and lips.(57) Abrégé : L'invention a pour objet une composition cosmétique comprenant, dans un milieu cosmétiquement acceptable, au  
moins une dispersion de particules d'un polymère éthylénique greffé non siliconé dans une phase grasse liquide. Application au  
maquillage et au soin des matières kératiniques, notamment de la peau et des lèvres.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR/03714

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A61K7/027 A61K7/032 A61K7/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C08F A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 746 640 A (OREAL) 3 October 1997 (1997-10-03)  page 1, line 10 - line 20 page 6, line 34 - line 36 page 7, line 26 - line 29 claims 23,24,27,28,30; examples 5,6	1-13,15, 18-22, 24-26, 52-61, 69-71
X	WO 00/28948 A (PROCTER & GAMBLE) 25 May 2000 (2000-05-25)  examples 11,13 page 5, line 3 - line 11	1-3,5, 7-11,13, 26-42, 44, 46-61, 69-71

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 July 2004

Date of mailing of the international search report

27/07/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Menidjel, R

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03714

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 139 826 A (TORGERSON PETER MARTE ET AL) 31 October 2000 (2000-10-31)	1-3,5-9, 11-13, 15, 18-30, 44,46, 47,53, 58,59, 61,62, 67-70
	column 18, line 23 - column 19, line 8; claims 1-13,20,21; examples 1,2,4-7	
A	EP 1 064 919 A (OREAL) 3 January 2001 (2001-01-03) page 5, line 28 - page 6, paragraph 21; claims 1,9-12,17-25,34,35	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR 03714

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2746640	A	03-10-1997	FR 2746640 A1	03-10-1997
			AT 217781 T	15-06-2002
			CA 2250097 A1	02-10-1997
			DE 69712751 D1	27-06-2002
			DE 69712751 T2	21-11-2002
			EP 0895467 A1	10-02-1999
			ES 2180025 T3	01-02-2003
			WO 9735541 A1	02-10-1997
			JP 11507065 T	22-06-1999
			US 6403106 B1	11-06-2002
WO 0028948	A	25-05-2000	WO 0028948 A1	25-05-2000
			AU 1316199 A	05-06-2000
US 6139826	A	31-10-2000	BR 9707997 A	27-07-1999
			CN 1218389 A	02-06-1999
			EP 1006986 A1	14-06-2000
			JP 11506134 T	02-06-1999
			WO 9733558 A1	18-09-1997
EP 1064919	A	03-01-2001	FR 2795635 A1	05-01-2001
			AT 254444 T	15-12-2003
			BR 0006902 A	12-06-2001
			CA 2340079 A1	11-01-2001
			CN 1321078 T	07-11-2001
			DE 60006615 D1	24-12-2003
			EP 1064919 A1	03-01-2001
			WO 0101935 A1	11-01-2001
			JP 2001055310 A	27-02-2001
			US 6534047 B1	18-03-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR/03714

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 A61K7/027 A61K7/032 A61K7/48

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C08F A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>FR 2 746 640 A (OREAL) 3 octobre 1997 (1997-10-03)</p> <p>page 1, ligne 10 - ligne 20 page 6, ligne 34 - ligne 36 page 7, ligne 26 - ligne 29 revendications 23,24,27,28,30; exemples 5,6</p> <p style="text-align: center;">----- -/-</p>	<p>1-13,15, 18-22, 24-26, 52-61, 69-71</p>

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 juillet 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/07/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Menidjel, R

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 00/28948 A (PROCTER & GAMBLE) 25 mai 2000 (2000-05-25)  exemples 11,13 page 5, ligne 3 - ligne 11 -----	1-3,5, 7-11,13, 26-42, 44, 46-61, 69-71
X	US 6 139 826 A (TORGERSON PETER MARTE ET AL) 31 octobre 2000 (2000-10-31)  colonne 18, ligne 23 - colonne 19, ligne 8; revendications 1-13,20,21; exemples 1,2,4-7 -----	1-3,5-9, 11-13, 15, 18-30, 44,46, 47,53, 58,59, 61,62, 67-70
A	EP 1 064 919 A (OREAL) 3 janvier 2001 (2001-01-03) page 5, ligne 28 - page 6, alinéa 21; revendications 1,9-12,17-25,34,35 -----	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs

aux membres des familles de brevets

Requête internationale No

PCT/FR/03714

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2746640	A	03-10-1997	FR 2746640 A1	03-10-1997
			AT 217781 T	15-06-2002
			CA 2250097 A1	02-10-1997
			DE 69712751 D1	27-06-2002
			DE 69712751 T2	21-11-2002
			EP 0895467 A1	10-02-1999
			ES 2180025 T3	01-02-2003
			WO 9735541 A1	02-10-1997
			JP 11507065 T	22-06-1999
			US 6403106 B1	11-06-2002
WO 0028948	A	25-05-2000	WO 0028948 A1	25-05-2000
			AU 1316199 A	05-06-2000
US 6139826	A	31-10-2000	BR 9707997 A	27-07-1999
			CN 1218389 A	02-06-1999
			EP 1006986 A1	14-06-2000
			JP 11506134 T	02-06-1999
			WO 9733558 A1	18-09-1997
EP 1064919	A	03-01-2001	FR 2795635 A1	05-01-2001
			AT 254444 T	15-12-2003
			BR 0006902 A	12-06-2001
			CA 2340079 A1	11-01-2001
			CN 1321078 T	07-11-2001
			DE 60006615 D1	24-12-2003
			EP 1064919 A1	03-01-2001
			WO 0101935 A1	11-01-2001
			JP 2001055310 A	27-02-2001
			US 6534047 B1	18-03-2003